

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUTAN .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i> .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Keaslian Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
1.5. Pertanyaan Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Telaah Pustaka.....	6
2.1.1. Gumuk Pasir.....	6
2.1.2. Tsunami.....	7
2.1.3. Foto Udara Format Kecil.....	9
2.1.4. Risiko Bencana.....	11
2.2. Landasan Teori.....	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1. Alat dan Bahan.....	15
3.2. Teknik Pengumpulan Data.....	17

3.3. Survei Lapangan.....	17
3.4. Teknik Analisis .....	19
3.4.1. Analisis Perubahan Penggunaan Lahan .....	19
3.4.2. Perhitungan Kerentanan Bangunan dengan Model PTVA-4 .....	22
3.4.2.1 Kerentanan Struktural (Sv).....	24
3.4.2.2 Kerentanan Bangunan Terhadap Kontak Air (Wv).....	28
3.4.3. Penilaian Risiko Bangunan Terhadap Ancaman Tsunami.....	29
3.5. Diagram Alir .....	31
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>32</b>
4.1. Deskripsi Wilayah Penelitian.....	32
4.1.1. Letak, Luas dan Batas Wilayah.....	32
4.1.2. Topografi.....	34
4.1.3. Pariwisata .....	35
4.2. Perubahan Penggunaan Lahan .....	36
4.3. Perubahan Distribusi Bangunan.....	42
4.4. Model Genangan Tsunami .....	54
4.5. Komponen Kerentanan Fisik Bangunan .....	56
4.5.1. Material Bangunan .....	59
4.5.2. Jumlah Lantai .....	61
4.5.3. Pemeliharaan Bangunan.....	62
4.5.4. Orientasi dan Bentuk Tapak Bangunan.....	64
4.5.5. Baris Bangunan .....	66
4.5.6. Penghalang alami .....	67
4.5.7. <i>Seawall</i> .....	68
4.5.8. Hidrodinamisasi Bangunan .....	69
4.5.9. Fondasi Bangunan .....	72
4.5.10. Dinding Bata Di Sekitar Bangunan.....	72
4.5.11. Obyek Bergerak.....	73
4.6. Perhitungan Kerentanan Bangunan dengan Model PTVA-4.....	75
4.6.1 Kerentanan Struktural Bangunan (Sv) .....	75

4.6.1.1 Struktur Bangunan (Bv).....	75
4.6.1.2 Perlindungan Bangunan Sekitar (Surr).....	78
4.6.1.3 Eksposur (Ex) .....	80
4.6.2 Kerentanan Bangunan Terhadap Kontak Air (Wv).....	84
4.6.3 Indeks Kerentanan Relatif (RVI) .....	87
4.7. Perhitungan Risiko Bangunan Terhadap Ancaman Tsunami .....	90
4.8. Manajemen Pengurangan Risiko Tsunami.....	99
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>102</b>
5.1 Kesimpulan.....	102
5.2 Saran.....	104
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>105</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>112</b>